

Nombres de los integrantes:

- José Juan Abad — jose.abad@tupad.utn.edu.ar
- Agustín Baliño — agustinbalino@gmail.com
- Williams Exequiel Cantero — willy_cantero@outlook.com
-

Descripción de lo que hizo cada uno:

- **Williams Exequiel Cantero:**
Realizó el desarrollo matemático de los conjuntos a partir de los DNIs, calculó las operaciones de unión, intersección, diferencia y diferencia simétrica, y redactó las expresiones lógicas en lenguaje natural.
- **Agustín Baliño:**
Desarrolló la Parte A en Python, implementando:
 - Generación automática de los conjuntos de dígitos.
 - Cálculo de las operaciones entre conjuntos.
 - Conteo de frecuencia de dígitos en cada DNI.
 - Suma total de los dígitos.
 - Implementación de las expresiones lógicas programadas.
- **José Juan Abad:**
Desarrolló la Parte B en Python, implementando:
 - Ingreso de años de nacimiento.
 - Conteo de nacimientos en años pares e impares.
 - Evaluación de condición "Grupo Z".
 - Verificación de años bisiestos.
 - Cálculo de edades actuales.

- Generación del producto cartesiano.

Relación entre expresiones lógicas escritas y el código implementado:

- **Expresión lógica 1:**
“Si algún dígito aparece en todos los conjuntos, se marca como dígito común.”
- Esta condición fue implementada realizando la intersección total entre todos los conjuntos (&).
- **Expresión lógica adicional programada:**
“Si algún conjunto tiene más de 6 elementos, mostrar ‘Diversidad numérica alta’.”
- Programado como condición adicional en la Parte A de Python.
- **Otra lógica adicional:**
“Si algún conjunto contiene el dígito 0, mostrar aviso correspondiente.”
- También implementado en la Parte A.